

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 20.05.03.

③③ Priorité : 03.07.02 JP 02194921; 03.07.02 JP 02194804; 03.07.02 JP 02194793; 03.07.02 JP 02194775.

④③ Date de mise à la disposition du public de la demande : 09.01.04 Bulletin 04/02.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦① Demandeur(s) : NTN CORPORATION — JP.

⑦② Inventeur(s) : OHKI CHIKARA.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET PLASSERAUD.

⑤④ PIÈCE DE PALIER, PROCÉDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE TELLE PIÈCE DE ROULEMENT.

⑤⑦ Ce procédé consiste à réaliser une carbonitruration d'acier pour une pièce de palier, formée d'une bague de roulement (1, 2) et/ou d'un élément roulant (30), à une température de carbonitruration dépassant la température de transformation A1, refroidir l'acier à une température inférieure à la température de transformation, et réchauffer l'acier à une température pour une trempe qui n'est pas inférieure à ladite température de transformation A1 mais est inférieure à la température de carbonitruration, et effectuer la trempe de l'acier.

Application à la fabrication de roulements pour compresseurs d'automobiles.

